

چکیده

مقدمه و هدف: زایمان زودرس به زایمانی گفته می شود که در آن حاملگی کمتر از 37 هفته طول بکشد. PAPP-A یکی از ارکان اصلی در تست غربالگری برای سندرم داون می باشد که از سن حاملگی 11 هفته تا 13 هفته 6 روز انجام می گیرد. هدف از انجام این مطالعه بررسی ارتباط بین غلظت پایین سطوح PAPP-A با زایمان زودرس می باشد.

مواد و روش ها: این مطالعه توصیفی- تحلیلی بر روی زنان باردار تک قلو 18-35 ساله که قبل از هفته 14 بارداری بوده و به مراکز بهداشتی درمانی سطح استان قزوین مراجعه کردند انجام شد و شرکت کننده گان پس از اطلاع رسانی و اخذ رضایت نامه کتبی وارد مطالعه شدند. تمام شرکت کنندگان در سن حاملگی 11 تا 13 هفته و 6 روز جهت انجام تست غربالگری سه ماهه اول و همچنین سونوگرافی NT به سه آزمایشگاه مرجع فرستاده شدند. روش انجام آزمایشها در تمام مراکز یکسان و با روش ELISA بود. داده های حاصل از آزمایشات به همراه اطلاعات دموگرافیک مادر و همچنین نتیجه بارداری در فرم اطلاعاتی ثبت گردید. در نهایت داده های حاصل از این مطالعه با نرم افزار آماری SPSS نسخه 16 مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت.

یافته ها: 994 بیمار مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفتند. 77 مورد (7/74%) زایمان زودرس رخ داد. میانگین سطح PAPP-A در میان مادران باردار $1/10 \pm 0/69$ MoM اندازه گیری شد. سطح PAPP-A با بروز زایمان زودرس ارتباط آماری معنی داری داشت اما ارتباط آن با دیگر متغیرهای دموگرافیک مطالعه از نظر آماری معنی دار نبود. نتایج بررسی بر اساس منحنی ROC نشان داد، اندازه گیری سطوح PAPP-A با حساسیت 0/674 و ویژگی 0/675 بروز زایمان زودرس را پیشگویی می کند که ارزش اخباری مثبت این آزمون 84/92% و ارزش اخباری منفی آن 95/88% می باشد.

نتیجه گیری: به عنوان نتیجه گیری نتایج این مطالعه نشان داد سطوح پایین PAPP-A در بروز زایمان زودرس موثر است. همچنین در این مطالعه مشخص گردید که اندازه گیری PAPP-A به عنوان یک تست غربالگری در تعیین احتمال بروز زایمان زودرس بعنوان یک پیامد ناگوار بارداری مفید است.

واژه های کلیدی: زایمان زودرس، PAPP-A، پیامد بارداری